(9 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭355--149328

10 Int. Cl. 3 C 08 J 9/14 職別記号

庁内整理各号 7365-4F 砂公開 昭和55年(1980)11月20日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 10 頁)

砂塩化ビニル系樹脂発泡成形体の製造方法

②特

頤 昭54--57917

北村發

の田

8254(1979)5月11日

四発 明 者

市原市青葉台 6 -3161-1

@発明 者 今田潔

大宮市大和田町 2 の201の 9

饱発 明 者 栄口吉次

茨城県鹿島郡波崎町矢田部9809

の7

の出 願 人 信越化学工業株式会社

東京都千代田区大手町2丁目6

番1号

砂代 理 人 弁理士 山本亮一

羽 概 鲁

1. 強明の名詞

塩化ヒニル英製動発泡減系体の収定方核

2. 物酢飲味の質問

- 1. (4) 塩化セコル系製飾 100 触を用。
 - (v) 活形成剂 0.01~20量量形。
 - (A) アグリル不拘筋 0.5~20重量的。 および
- (血) 分割監視和利 0~ 5 重量部、 からなる場化ビニー系 製脂制成物を押出機に 供給し、ついで那点 5 0 で以下の有限能類系 発泡剤を押出機内で加熱ゲールされた設制物 機成物中に任人し女性、押出機和窓形を完了 すせることを特徴とする場化ビニー系質耐発 所成為体の製造方法。
- 取記ナクリル系制質が。CLPノ100㎡ クロロホル人店前中で25℃にて測定した単

13

元站度が 3.0 41 / 月以上である特許角状の 数個数 1 均配数の方法。

- 3 有機節和熟売和制が任人された単化ビニル 系製節組収物を、塩化ビニル系依綱相取物の 需飲益度より30℃以上高く。見かけヤル化 減度より15℃以上低い影響に促消し、つい で係属。促圧板に初出し発包改形することを 物鬱とする特許温水の設門高1本記載の方法。
- 3 発明の非細な契例

この発明は塩化ビュル系製館免疫政形体の製金 方法に関するものである。

複素、塩化ビニル系網路強力度形体の製造方法 としては、たとえば(1)塩化ビニル基物物に、分類 によりガス体となる。いわゆる分解配発施剤を確 加減合し、これを押出成形改あるいは射出成形像 などを使用して加熱液形をあるいは射出成形像 などを使用して加熱液形を持ちせる方法、出液化 ビニル系制能と可管剤とを混合してベースト状と

- 2 -

し(ブラスチグル)、これを職被的に侵力させるか、または以下チスチグルに分解製売担利を事項 混合したのち、加熱してゲル化とともに免形させ、 質的の製品とする方法、(部分が整発局割を含有する理会物を、多種泡剤の分解違度以下であらかじ むロール販売したのち、加熱して発力体とする方 法、(4)全型中に、原化ビニル系樹脂と分解型預測 側(必要に応じてきらに浸免性有場份和制、影響 性を有する有機解制およびむ化料を使用)を充て んし、これを加味加熱して発力させたのち 冷却し、ついて再び加熱して発力させる方法など が無られている。

しかしながら、上記した(IIー(3)の方法には硬質 ないし半半質の高見知体を得ることができない。 (4の方法にはこの方法がパッテ式であり、また額 近工程が複雑で発売体を得るのに多大の時間を要 するため、最終的に得られる製品がコスト高なも のになるというそれぞれの欠点がある。

- 8 -

本奈特において原料樹脂として使用される (1) 塩化ヒニル系樹原は、まり町化ビニルに限られず これには単化ビニル七字体とする共和合体、グラ プト共気合体、まらにはポミマープレンドなどが 包含され、この場合の塩化ビニルと共重合可能な コモノマーとしては、酢酸ビエル、塩化ビニリデ ン、アクリル朝およびそのエスナル、メイクリル 飲料をびそのエステル、アグリロエトラル、メグ クリロニトリル、マレイン際なるびそのユスナル もしくは無水物、フィル即おえびそのエステル、 ユテレン、プロピレンなどのオレフイン、ピエル エーチェたどの1別もしくは1肩収上があげられ、 また。 ボチャープレンドに使用される樹脂として は、毎年ビ渡ル製器と現构性のよい選者の舞合体。 九とえばボリ軍化ピニリデン、ステレン=酢酸ビ **点声英型会体、A M B 報節、M M B 限別的。與象化** ボリステレン、あるいはHBA、#BRなどの会 岷ゴムなどがあげられる。

- 5 -

受ける55-149328(2) 本発明は上出した従来の欠点をともなうことな く、声出発限成果の手段で目的とする現内収認品 を書品にかつ連続的に得ることができる塩化ビニ

を書名にかつ過敏的に得ることができる塩化ビニ ル張樹和奈那或形体の製造方法を依依しようとす るものであつて、これは

- (イ) 写化ビニル系製飾 200重単数、
- (四) 投船成期 0.01~20實體形。
- (A) アケリル系被指 0.5~30 第音形。 および
- (エ) 分常型表制 0~5 世世郎、
 か B なる な化ビニル 不翻別議 取物を押出者に供給し、ついて 赤点 9 0 で 10 下の 有機 都和 年 秀 20 和 を 押出機 内で 加熱 ケル化 5 れた 原 塩化ビニル 系 資 屋 級 4 報 と する 方 法 に 関する も の で あ 9 、 この 方 逆に 上 れ に 約 一 季 報 な モ 人 級 進 を 有 する 高 発 数 成 光 な を を を あ る ことが で き る 。

以下。本弘明を経動に飲物する。

No.

なお、上記した共変合体のうちでも化ビニルー 動物ビエル共動合体は、規和加工的における制能 のデル化性にすぐれていると共に、非当な荷取鉱 度に観客も届く、均一で高売的のゼル単位を有す る売物成動体を容易に与えるので、好きしい制能 物料である。

つぎに、本色的においてな用される(ロ) 飲分としての多彩が初としては、大とえば、淡炉カルル ラム、ゲルク、微柳パリウム、鮮原質 シリカ、 酢ボテタン、クレー、灰化アムミエウム、ペントナイト、けいそう土などの伊み物質、あるいはくえん酸、新石酸、レルラ齢などの有機報もしくははラ脚などの無と、ナトリウム。カマウム、アンセニウムの登貨を必らしくは供着学との表合せからたもものなどであげることができる。

た女、この存款収録はそれが長体状たいし効率 状である場合には平均数子提が30月8以下、評 ましくは10月8以下の表数末状物であることが

よい。これは女子医が30月の以上のものを使用 した場合には、成形師における研究物の複動性が 悪くなり、最優光沢が低下し、また発泡機構が生 じるほか。最初気泡が不均一となるからである。

との(ロ)成分の使用量は上記(イ)成分100割 者別に対して0.01~20割割都の機解とするこ とが必要とされるが、これは環境用電が上記範囲 未までは無額なせかあるいは均一なせか構造を育 する処理体を得ることが配件となり、反覆それが 上記機序よりも多くなると発泡信率がほ下し、ま た長谷的に明られる製品の関値位がするようにな るほか、表面あれが記るようになるからである。

また、本権勢における(小球分としてのアクリル予制制は、塩化ビニル系製剤のダル化を促進し、 制能の熔離粘度を上昇ないしは運転の粘度に構整 し、高量時における現孔の合一ないし一担生或したセルの収縮を訪ぐことにより、発泡時の分辨ガスを供給中にする中かに長待し(外部への単常を

-1-

,

8 8~9 8 監督%) とする共変合体だと之ばメタ クリル数メナルとアクリル数メステルからなる美 配合体をよびこれらと共変会可能な単量体との共 集合体があげられる。

上記したアクリル酸エステルとしては、アクリルをノテル、アクリル酸エテル、アクリル酸エリー、アクリル酸ーローブテル、アクリル酸ーコープテル、アクリル酸ーコーエテルへもビルなどが例示され、またそれらと共産合可能な単量体としては、ステレン、不動和エトリル、ビエルエステル、メタクリル酸エテル、メクラリル酸ーロープテル、メタクリル酸ーコーエテルへキャルなどのメタクリル酸メテル以外のメタクリル酸エステルなどが供収される。

なお、上述のアナリル基準船として。 乳化量金 品を使用することにより、約3%した動乗のほかに この組織物を押出機を用いて減差する第の女いこ みがよくなり、配料供給口における関連などがお こらず、安定して原料を供給するとと必可能とな 海

村間記35-149328(3) 防止する)、目的とする点好な高発泡水を持ちた めにに使用するもので。この(へ)成分はとくに 上記した(ロ)成分および会送する(ニ)成分と 併用することにより等しい効果を示し、結果とし て外観のすぐれた均一数線なセル構造を有する高 現物水を得るととができる。

上記財景を選載するためには、(ハ) 成分は塩化ビニル系衡影のゲル化を均一に復落し。 海底に制動物質を上げ、ブル弾性を与え、かつ塩化ビニル系側筋の高温時の引強り強さあるいは体び率などを向上し得るもの。すなわち、QEP/100 ボクロロホル人等級中で25℃にで制定した選兄能度がより込上、好宜しくは5.0以上であり、使用する塩化ビルル系置合体の重合理より大きく、かつ物郷性の責好な高質合度のアクラル系傷態を急収使用することが過ぎしい。

とのような月的で使用される量をしいアクリル 系判額としては、ノククリル酸メテルを主体 (

- 8 -

17

り、かつ押出機の圧力。 8 ルク。終勤量以一定し 安定して発物製品を得ることができる。

また、アクリル系数数は仮用される主義として 機能 の担化セニル系の配合度が高ければそれに応じよ リ高量合度のものを使用することが発ましい。

この(ハ) 統分の使用量は上記(4) 成分 19 (2) 青那に対して 0.3~3 (2) 重量 額、好まし くは 3~2 (2) 電電郵の報酬とすることが必要とき れるが、これは使用量が 0.5 電電郵車乗では静記 したような効果が得られず、他方 3 4 重量和以上 使用しても多量添加による特別の効果は得られず、 塩化ビニル系数合体が本来有する機能性などがあ よって低下するようになるからである。

本表別において必要に応じ使用される (二) 奴 分としての分割契制適点は、セルをより均一化お よび被単化するほか。多状保持能を具好にする効 果が開待されるが。本集別においてはこの (二) 成分は上記(イ) 攻分中の塩化ビニル系集合体の

-19-

成形品度よりも低い過度で分辨してガスを発生するものであるものが好ましい。

このような分類型資格剤としては、たとえばア ソシカルボンアミド、アゾピスイソプテロニトラ ル、リアゾアミノベンゼン、ジェチルアゾクカト ドキレレート、ワイソプロピルアソタカルボキシ レート、ロアゾアミノペンゼンなどのアゾ系染物 何、H、H'ージニトロリベンタメテレンテンク ¿ > , N , N' - p / + = N , N' - p = } = テレフタルアミドなどのエトロソ系発泡期、ベン ゼンスルロスルと ブラロド、トルエンスルホエム ヒドラクド、タッタ' ニオキレビス (ペンゼンス ¥ラロドフェニルスルネン。 トルエンクスルネニ ルヒタラブン。ナオピス (ペンゼンスルホニルヒ ドラルド) 、トルエンスルポニルアひじ、トルエ ンスルホニルセミカルパウド、 4 . 4' ーオキシ ピス (ペンゼンスルホニルヒドラロド) などのス

-11-

9 0 で 20 下の有機解刑系難降制は。脂肪放果化水 数または影勢級ハロゲン化民化水準から避託され たものであることが要すしく。具体的にはプロパ ン、プテン、インプテン、ペンタン、ネオペンチ と、ローベキモン、イソベキサン、ヨーベブテン。 塩化メナス、塩化メナシン、タロロホルム。四塩 化炭素、塩化ユテル、塩化エテリデン、トラリロ QX + U Y . 1 , 2 - 09 Q D E # Y . 1 5 5 ... ロフルオロノテン、 ロクロロジフルスロメテン、 トラクロロフルオロノタン、アロモトリアルオロ ノナソ、テトラフルオロスタン、ゼクロロフルオ ロノチン、クロロトリフルオロメチン。プロモト リフルスロメナン、トリフロオロメケン、トラク ロロトイフルオロエタン、ひクロロテトラフルオ ロエタン、クプロモナトラフルオロエタン、クロ ロベンタフルオロエダン。ヘキナフルオロエダン、 クロロンフルオロエタン、シフルオロユタン な どか何気される。 これらはその使用に置つては 1

-18-

11672655-149328(4)

ルホコルヒドラウド系列を初あるいは重次酸ナト リワムなどがあげられる。

この (エ) 成分の使用量は上記 (イ) 成分 100 製量部に対して 6 責量部均下とまれるが、 これは 6 基価部以上使用しても上記したような効 長の級者を向上がふられず、逆に発向額等が年じ たり、表面状態が悪くなるからである。

なお、本発明においては、しかう酸、クエン酸、 西石酸、聚果、更鉛化合物、氧化合物などの分解 助頭を併開して分解温度を調整し、塩化ビニル系 生合体の加工機度以下で分称しガスを発生するようにすることが要ましい。

上記した成分のほかにさらに必要に応じて安定 期、清別。可質別、改質別、最単別、気泡期質別、 質外算長収別、時化防止剤、帯布防止剤、筋料あ るいは食物質式でん間などを本現別の目的を徴な むない病間で使用することは何も生実えない。

色方、本発明の方法において使用される最高

-12-

7

援事に耐定されるものではなくを摂及上を配物に 使用してもよい。

なお、済点が30で以上のものを使用した場合は、最后体の収制が著しく。七人構造が均一た発 能体が減られない。したがつて、本代別において は特に済点70で以下の有解解系列過剰を使用することが禁ましい。

この有形物東東見型的の使用量は、最終的に導 ようとする最高体の発配信事により検定されるが、 一般的には(4)気化ビコル系帯低100気量即 あたり1~20重量部起度使用することが望まし い。

本発物の方法は、まずスーパーミャナーなどの 混合磁を得いてあるかじめ原料塩化ビエル系機能 組成れ(機能コンパケンド)を総合し、これを存 出版に供給し、ついで育液な利益発を無と単単級 内で加熱ゲル化された製術指載成物中にレリンタ 一途中より近入するが、この複合に並用される停

-14-

遊園

出版は1台またはま台を運搬したタイプのいずれであった。

有級海州系統他別の巴入時期は、押出機に供給された用数額収勢が十分にゲル化した後とすることがよく。これにより有機比別系数秒割の供給口へのパフクおよびそれによる組成物への強い込み 低化を妨ぎ、均一なもの構造を有する高角電体の取得が可能となる。

押出政市の方法ないし条件は、原料制能を更適 の振順、有無解無系発和制の補順。自的とする発 他体の発熱体率により概々にその最端条件が決定 まれるが、一数には制動組成権のゲル化に十分な 起度条件で押助機 ションデー都で即無規能も。そ のゲル化銀形組成物中に有機解制系統制制の所放 酸セ野入機、樹脂組度を製路組度物の配数温度よ りまりて(好ましくは40℃)以上高く、かつ見 かけゲル化温度より18℃以上(好ましくは20 で以上) 伝い設度にまで均一に冷却した後、大気

-11-

.36;

らが生じ、後点はは通軌気物のものとなる。一方 街脳量度が係くすぎると網路根域物の粘度が大き くなり、発泡器の見効田の低下のため発泡が不十 分となる。

本発明の方統により、経典権のダイスの形状に 応じ、根状。シート状、棒状、チェーブ伏等のセ ル 構造がきわめて均一な税組域形体が連載して移 ちれる。

支展例1~7。比较例1~6

レノロー36で、供給部、圧相線、計量制。 銀圧部、混合低のもつのマクレビンを持ち、 40無温のスグリコーを製値し、かつ抵圧部の 位置のレリングーに発泡制度入用の在入孔が設 けられており、ことから3種式プランロヤーよ

-11-

科局取55-140328 (5)

中または 城形部へ得出すという方法により発心成 患するのが 値ましい。

たお、上記における「柔い匹皮」および「見かけかん住屋皮」は、つぎの定義にしたがうものとする。

素軟品度: クラブレユ・ベルグ素軟品度制定器 によりJIB K 6 7 4 5 に単じ制定 した、単性ポロー 3 1 7 × 1 6 % レ/ ごのときの音度とする。

見かけがん化量数:高化式プローテスターを用い。口径 1 m 長さ 1 0 m の / ズルで 再第 1 5 0 を / d。 各級選択 5 で / 分の条件で押出したときに制船組成 他の鉄器選択が 2 m ³ / 秒となると きの機能とする。

有機密則系列治病在人語の樹脂類の物温度が高 すぎると、確認によりガス抜け、収解、気息任文 という限象がもたらされ、かつ気泡され、発度む

-14-

THE STATE OF

ップで発泡料を圧入できる。40m径の界出版 を使用して以下に述べる条件で発泡成形した。 (影料出出的成物)

各一1に示す程限の塩化ビエル - 酢酸ビエル 共動合体または塩化ビエル混合体粉末100基 量都に、すず茶安定剤2重要率、ステアリン酸 カルンタム1重量配、および表-1に示す程率 および者の被形成剤、分配型発血剤、アクリル 基側値をスーパーミャナーで混合した。

【被邪政期】

ダルタ : 土産カオラン (株) 製、平均粒径 し~3 月日

白鉛率 :白石オルレウム(非)数。以散ま ルレウム。半角収益 9.0 2~

オルペン:む石オルシウム(松)数、コロイ ド性含水けい酸アルミニウムの有 繊維合体、中均な低の5 p.m.

-18-

14

(分种型裂孢科)

セルマイク 1 も 3 (三 道 化成 (株) 親。ア ソリカーボンア ミド系化合物。分

解型度130~180で

アサミ (パラトルエンエルホニルヒドラジ

7、分解表度110℃

Albn: Tyexiyブテロニトリル、分

辞品度100~11まで

煮ソウ : 直貨能ナキタウム。分解抵抗 6 0

-1502

(アクリル系統的)

コーコ ; メタクリル歌メサルテの製造外ア - クリル胎ユナル10草最光からな る女皇合体。北元始度1044/P

(併出条件)

供給器 130~150%

F期間 160~150

-19-

B : セルド低が 000~1000 A a であり、鉄御均一性に方で。

c : セル変径がしゅうのカッツ上であり、セルが組く均一性に劣さ。

:T₁

1978年55-149328(6)

計量部盤任部 310~190で

授金郎 180~150℃

74× 120-1300

メクリユー回転数 20~20回/分

(発泡剤の葡萄21上が圧入費)

プタンートリタロロフルオロメタン(50: 50) 振合物(発物器)、七気料制為無成物に対 して10素更物になるようにションゲーの作入 礼にブランロヤーボンプで圧入。

上記条件で呼必発施収形し、得られた発布体に ついて哲能およびキル状房を継べたところ、表へ 1に示すをおりであった。なね、比較のためのデ ータを要っまに示した。 〔セル状盤料定基準〕

> A : マル直径が500×n20下の敷設 均一マル板点からなり、名称すぐ れている。

> > - 20 -

		at	-				
X EN	-	*	•	-		•	-
東本部15 安徽のテラル社 会 (発音な)	•			۰			•
Res &	. 2	0 0	;	. :	1030	1030	1 6 3 0
有形成	9.87	500	623	646	536	No.	***
(483)	2:		9.	6.0.5	S S	•	3.0
中部位施佐郡		EAM? 185	PTB	110	27.7	870	VIBIV
(Keil)	•	3.0	103	c	~	=	5
アクリルを経過	-	1	F-1	ī	1	1	1
(10,000	*	•••	•	6	0	e -	20
最初珠の雨亮 (9/≥)	aest	9.050	1900	1900 4900	0.058	4.08	4060
九十六年	: :_	¥	<u>i</u>	i ∢	4	\	
				!	ļ		

~ 11-

3

排除155-149328(4)

英胜例8~14、比较例7~9

植化ヒニルー部製ビニル共富合体(部製ビニル 会有最多複象物、平均更合質 8 3 0) 1 0 0 重量 部、すず系収定用 2 食産部、ステアリン酸カルレ ウム1 食量解析よび表一 3 に示す理解析よび量の 核形成別、アクリン制酸、分解型整施剤をスーパー ・1 をサーで配合した原料網酸酸或物を使用し、 的例で使用したと同様の神出典で発泡成形した(搾出金件は初病に単じた)。

ただし。発剤期の種類および圧入者は装一多に 示したとおりとした。

得られた発起体の密度は差一さに示すとおりで あつた。

APPAPEL 26 F

ロール アンド ハース社製ポリメチル メタクリート基前職、選元結成 45⁴²9 (25℃)。※-3中で単により25と 記載した。

-24-

12.

(発力時)

TOPE : 177007NXDJFY.

2 1 7 C

TOPM ; ナトラクロログフルオロエタン。

##92.8C

180 :イソオクタン、海点99℃

DCPE : ロテロロチトラフルオロステン

			Ħ	#	#			·Æ	92	Ħ
- 4		9	10	11	12	13	14	7*	8*	, 4
タ ル タ (重量率)	3.0	3.0	2.0	20	20	2.0	2.0	- 1.0	- 1.0	1.0
セルヤイク 153 (重量部)	•	ø	1.5	4.5	u.9	4.5	0.5	D	0	0.5
アクリル系世襲	B-3	8-1	X 1 2 5	£1 2 E	K125	m — f	2-1		K 1 2 5	
(#ex)	8		8	•	8	•	8	0	8	6
先 治 期 (強薬部)	プロバン	792	AVFY	塩化メナル	TOPE	TCPM 10	DOFE	TOFE	180	180
(###)	7.0	7.0	9.0	100	160	772 5	3 5.0	10	1.0	20
売治体の密度 (タ/w)	0.048	0.010	0.094	0.044	0.059	0054	0.061	0.81	0.7 8	0.7

⇒ 発出直接の収拾が着しい。

-26-

完施例18~22、注較例10~13

本実施例では下記のような2台の連絡された神 出権を用いた。

第一の押店職は日後 4 6 0 m。 L/D = 3 0 で あり。 押出業のションダーにはカンパーから 10 8 cmの所に役割が注入礼が致けられており、 ここか ちる選式のブランサヤーボンブで発機和を任入で きるように致計してある。

上記押由級の充機部に、口番50mm、L/Dm 30の第二の押出機を運輸し、この第二の押出機 の充機に5×80mの版作政用タイスが取り付け てある。

(蘇與樹脂雜成物)

版化ビエルー助教ビエル共富会体(砂管ビルル会有者名自宣告%。平均重合院769)100 重要部、下ず系交定報2重要部、ステアリン総カルシウム1宣告部、テルテ1宣告部、セルマ イナト33をなら言葉部分よび下紀に示すアク ミル基別数をスーパーミャナーで混合した。

まー21 メテクラル酸メテル80重要外、アク ラル酸エテル20重量だからなる共業 合体、違元管理20c1/9(26℃)。

ヌー3 2 メタクリル酸メナル 9 0 富貴 %、アワ リル酸エチル1 0 富貴 %からなる共立 会体、承兄結関エロ 41/2 (2 8 ℃)。

E-4) メテクラル酸メテルタの重要%、アケ ラル酸エテル L の重要%からなる共変 会体、避免組织7.0 c1/3(25℃)。

2~5 1 メダザリル教メテル目も富貴や、アク リル限エナル5 重要的からなる共算合 体、返元広皮1 5.2 d1/ダ(25℃)。

Bーもミメデクリル酸エテルサラ京最新、アク リル酸フテル5家曾知からなる共享合体、連元治療10742/ダ(25℃)。

-28-

._ _ .. :

-27-

ļ

B-7 1 メタクリル酸メテル 8 5 重要%、アクリル酸ブナル 5 重要%、メタクリル酸ブナル 6 重要%からなる共気合体。 温元裕度1 1.6 41/9 (25℃)。

【会園剤の機関および圧入量】

プタンートラクロロモノブルオロメダン(50:50) 総合物(免額期) を原料複雑組の物に対して10監督等になるように在入礼にプランクヤーボンブで任人。

(押出温度条件)

第一股押出棋

レリンダー温度(47パー例から): C, =130℃

C; = 1 7 9 C

0, = 1 8 0 C

第二段押出籍

シリングー品気(ホツパー側から)に

-29-

+ ビースについて、クラブシュ・ペルク素飲品 使然を設により JIS K 6745に単じて利 定した、繁性取0 = 3.17×10^3 な/ α fのと まの収収 (T1)。

[見かけゲル化減度]

上記もインテロールで経載された樹瀬知成物について、高化式プローテステーを用い、口径 1 m、美ま10mの/メルで荷貫150%/of、 品面域度2で/分の条件で押出したときの樹組 域域物の抗動速度が2m²/砂となるときの温度 (TQ=2)。 持局職55-149328 (9)

エ, 表ー4に示すとねり

T,

T,

ダイス 点屋(DL): 泉ー4に示すとおり

以上の条件で、押品税指式形して得た板状製品 体について、密度(多/44)、セル状態、圧縮強 さ(ね/44、ABTM D 1621に単じて例内)、 曲げ強き(ね/44、180~8~1269に単じて 制定)を調べた初集を養~4に示す。また、利忌 には下紀条件で構定した素製銀度(Tf、で)如よ び見かけデル化程度(Tg = 2、で)を示した。

(柔軟温度)

性物観収制を6インテロールを使用して160 での減度で10分階度转し、0.7mm ボのレート として取出し、このレートを170でで5分間 予無した後、200 W/ Mの圧力で3分間の圧 成形して収伏のテストピースを作り、このテス

.....

-30-

Æ	_	4

_		1		×		*	P				此 #		
	*	15	36	17	18	19	20	21	22	10 *1	73 41	12"	13 *2
7	クリル系原料	K-2	8-4	2-3	#-4	3-7	2-7	2-6	R-3	8-3	8-2	B-3	6-3
	(加香菜)	10			3		25	g		a.s		ā	5
اء	Ť,	110	150	150	160	150	150	170	130	150	150	1 80	140
起	T	130	130	130	130	130	136	350	130	139	130	180	120
*	T,	130	130	130	130	180	134	140	120	130	130	170	210
	D _t	120	120	120	120	120	120	146	110	120	120	160	100
8	性 技(タ/ゴ)	0068	0057	0050	0.055	0.0 5 7	0.060	2.050	0.076	0.3.9	0.24	0,1 5	0.56
10	4.4.数图	٨	A	٨	٨	٨	A	A	٨	気がむら	左陽	o 左同	-
	年時勤さ (\$4/ml)	5.0	8.7	1,7	33	346	4.0	8.8	3 e	140	28.0	100	_
-	图 行独 3 (Te/al)	7 3.3	8.8	8.0	7.8	8.0	104	7.8	1 3.6	3 1.4	36.5	284	
7 4 84 8	メ出口での 選及(で)	#) 125~136	問題	育泉	同意	異友	育左	1 40~1 50	195~110	125~135	125~735	1 60~1 70	90~85
	製造版 (で)	46	₹6 Å	4.7	66	50	6.8	6.7	66	67	47	5 6	46
	ロー2 (で)	169	170	174	170	170	374	170	169	168	171	169	169

~32-

- * 1 7 比較例410。412 計点び412で は破胎が着しく発物関数収略大。
- 2 1 存出しのトルクおよび圧力が表しく大 きい。

扱ー4の納免から判るように、産元俗皮の高い 高分子根のブケリル系学和であると、その使用者 を滅じることが可能となり。ガエの長行性、セル の安定化、収載率の低下等があり、分子学が小ま かつたり、体制者が少ないと破剤が著しく、収慮 が大きく、セルがあらくなる。

また、ダイスから出るときの都程展定が高いと、 上記と倒滅にキャの智定化、収穫率の低下があり、 能応が考しく発泡性の収益が大となるし、逆に低 くすると、発化質が低く、発出機のトルタ、圧力 が寄しく大きくなり、収予加工に関係をともなう。 毎詳法第17条のでの規定による補正の情報

昭和 54 年許親第 57917 号(背岡照 55-149328 号 昭和 55 年 11 月 20 日 発行 公開特許公服 55-1494 号傷戦)についてに特許法第17条の2の見定による前正があったので下記のとおり掲載する。 3 (3)

ln t . C (1 .	进制记号	庁内登港省 7438-47

- 1) 労働者第1~1ページにおける特許環境の報因 の項を制張のとおりに確定する。
- 2) 明治音楽10ペーク3~5行『また、アクラル 系--- が望ましい。」を削除する。
- 8) 明母帯が11ペーク10行における「テレフタ ルアミド ……」を「ソテレフダルアミド ……」と 接正する。
- 4) 明極番折11ページ12~13行における「p, p'ーオキシピス(ペンゼンエルホエルヒドラジド)、」を削除する。
- 5) 勇衛審第13ページ12~13行における「プロセトリフルオロメタン」を「プロセトリフルオロメタン」を「プロセトリフルオロエタン」と前正する。
- 6) 明瀬音等15ペーク下2行における「 ---- より 15で以上(呼きしくは20」を「 ----- より低い 相変好ましくは15で以上(特には20」と確正 する。
- 7) 明和をありをページも~5 行における 「…… つ

手続補正書

10 5 8 % # A 9 B

特許庁 美官 岩 和 夫 服



1. 事件の表示

明和54年制許國第67917号

- 2. 妈妈の怎体
 - 複化ビニル系樹脂発泡成果体の要型方法
- 3. 確正をする音

37

事件との関係 特許出籍人

名称 (206) 信継化学工業株式会社

4. 代 思 人

〒100 京京各中央区日本展本町 4 丁旦 9 美地

成者 認為 山 本 光

. 目付

5. 諸正の対象

明 網 警



7. 補正の内容

ぎの定様にしたがうものとする。」を { ---- 達起 実践例における定義にしたがうものとする。 } と 壊正する。

- 8) 明確告第16ページ6~15行「柴飲高度1… …… 2m²/砂とたるときの温度とする。」を射験 する。
- 9) 明治音第28ページ4行における「TOFY」を「TOFS」と語正する。
- 10) 明細音等2 ? ペーン 4 行における「白径400 四」を「口径40m」と補正する。

以上

許請求の範囲

L III 塩化ビュン系機能 100食量器、
 一 方形政制 0.01~20百世郡、
 III アクリン糸樹脂 0.5~30百世郎、

* * *

- 四 分解型発信制 0~5点意識、からなる類化ビニル系機能温度物を押出機に供給し、ついて非点 90 で以下の有端傳統系統的 耐を押出機所で加熱ゲル化された核構知道疾物 中に住入した後、押出発泡級形を完了させることを特徴とする場化ビニル系機即発剤或形体の 酸極方法。
- 2. 解記アクリル系規則が、0.19/100m2クロホルム階級中で35℃にて満定した還元粘度が30d1/9以上である特許請求の報題第1項記載の方法。
- 3. 有機溶解系発溶解が圧入された塩化ビュル系

昭 58 5. 6 档

樹語組成物を、塩化ビニル系樹脂鎖成物の業軟 島度より30で以上高く、見かけゲル化場度よ り低い温度に保持し、ついで低温、低圧線に弾 出し発泡成形することを勢散とする特許導次の 瞬間第1項記載の方法。